



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**CENTRO DE TECNOLÓGICO**  
**Departamento de Engenharia de Produção e Sistemas**  
**Coordenadoria do Curso de Graduação em Eng<sup>a</sup> de Produção**  
Campus Universitário Reitor João David Ferreira Lima - Trindade  
CEP 88040.900 - Florianópolis SC  
Fone: (48) 3721-7001/7011



**PLANO DE ENSINO**  
**SEMESTRE – 2020-2**

**1. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:**

<b>CÓDIGO</b>	<b>NOME DA DISCIPLINA</b>	<b>TURMA (S)</b>	<b>TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS</b>
EPS5211	Programação Econômica e Financeira	07216	Remota Síncrona: 18 Remota Assíncrona: 36 Total: 54

**2. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)**

Rogério Feroldi Miorando – rogerio.miorando@ufsc.br

**3. PRÉ-REQUISITO(S)**

<b>CÓDIGO</b>	<b>NOME DA DISCIPLINA</b>

**4. EMENTA**

Princípios Contábeis e Análise de Balanços. Contabilidade de Custos. Matemática Financeira. Cálculo de taxa de juros global e amortização de dívida. Engenharia Econômica e análise de investimentos.

**5. OBJETIVOS**

- Compreender conceitos de contabilidade básica e os principais demonstrativos financeiros.
- Compreender o processo de análise dos demonstrativos financeiros.
- Compreender conceitos básicos de Matemática Financeira, como: taxas de juros, inflação e o valor do dinheiro no tempo.
- Compreender os métodos de amortização de dívidas Price e SAC.
- Compreender a análise de viabilidade econômica de projetos e empreendimento.

**6. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

- ASPECTOS INTERNOS E EXTERNOS DAS EMPRESAS  
Estrutura das Empresas  
Tipos de Sociedade Anônima  
Órgãos Representativos das S.A.
- DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS: BALANÇO PATRIMONIAL  
Objetivos da Análise de Balanços  
Princípios da Contabilidade  
Estrutura do Balanço Patrimonial
- DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS: DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADOS (DRE)  
Estrutura da Demonstração de Resultados do Exercício  
Classificação das Contas da Demonstração de Resultados do Exercício  
Alíquotas tributárias sobre lucros da pessoa jurídica
- FUNDAMENTOS DA ENGENHARIA ECONÔMICA  
Determinar o papel da engenharia econômica no processo de tomada de decisões  
Entender o que significa equivalência em termos econômicos

Calcular juros simples e compostos ao longo de um ou mais períodos  
Entender os fluxos de caixa e como representá-los graficamente

#### 5. COMBINAÇÃO DE FATORES I

Calcular Fatores de Pagamento Único  
Calcular Fatores de Sequência Uniforme  
Calcular Séries Perpétuas  
Calcular Fatores de Gradiente Aritmético

#### 6. COMBINAÇÃO DE FATORES II

Calcular séries uniformes deslocadas  
Calcular fluxos de caixa com gradientes aritméticos ou geométricos deslocados  
Calcular fluxos de caixa que envolvem gradientes aritméticos decrescentes

#### 7. TAXAS DE JUROS: TAXAS NOMINAIS E TAXAS EFETIVAS

Compreender Taxa Nominal e Taxa Efetiva  
Converter uma Taxa Nominal em Efetiva  
Converter diferentes Taxas Efetivas  
Calcular taxas cobradas antecipadamente

#### 8. AMORTIZAÇÃO DE DÍVIDAS

Compreender o Sistema Francês de Amortização (Price)  
Compreender o Sistema de Amortização Constante (SAC)  
Compreender o Período de Carência

#### 9. ANÁLISE DO VALOR PRESENTE LÍQUIDO (VPL) E DO PAYBACK

Compreender os conceitos da Avaliação Econômica de Investimentos  
Utilizar a análise do Valor Presente Líquido para Alternativas com Ciclos de Vida Iguais  
Utilizar a análise do Valor Presente Líquido para Alternativas com Ciclos de Vida Diferentes  
Utilizar a análise do Período de Recuperação do Investimento

#### 10. ANÁLISE DA TAXA INTERNA DE RETORNO (TIR) E DO VAUE

Utilizar a análise da Taxa Interna de Retorno para Alternativas com Ciclo de Vida Único  
Utilizar a análise da Taxa Interna de Retorno para Alternativas com Ciclo de Vida Diferentes  
Utilizar a análise do Valor Anual Uniforme Equivalente para Alternativas com Ciclo de Vida Único  
Utilizar a análise do Valor Anual Uniforme Equivalente para Alternativas com Ciclos de Vida Diferentes

#### 11. INTRODUÇÃO A ANÁLISE DE CUSTOS

Compreender as classificações de custos  
Usar custos como apoio à tomada de decisões  
Usar os conceitos de custos como apoio ao controle gerencial  
Conhecer os princípios e métodos de custos

### 7. METODOLOGIA DE ENSINO

**Aulas assíncronas** – aulas gravadas em vídeo com a apresentação do conteúdo teórico da disciplina. As aulas serão disponibilizadas de acordo com o cronograma e ficarão à disposição dos alunos até o final do semestre.

**Aulas síncronas** – encontros online com interação em tempo real para o esclarecimento de dúvidas, resolução de exercícios e apresentação de trabalhos. As aulas serão realizadas no horário agendado da disciplina ou em horário acordado, por unanimidade, pela turma e professor. A gravação e disponibilização destas aulas, assim como o registro de presença, dependerá de um acordo realizado entre a turma e o professor.

**Tarefas online** – exercícios e tarefas semanais disponibilizados no Moodle para resolução dentro de um prazo de 5 dias.

**Frequência** – será aferida pela realização das atividades interativas nas aulas gravadas e dos exercícios propostos semanalmente.

### 8. AVALIAÇÃO

A avaliação é composta de quatro notas: duas provas (**P1** e **P2** – *assíncronas*), média dos exercícios semanais (**Exc** - *assíncronos*) e apresentação do trabalho final (**Apr** - *síncrona*). A média ponderada das notas por seus

respectivos pesos gera a média final (M).

$$M = 0,20.P1 + 0,20.P2 + 0,50.Exec + 0,10.Apr$$

É considerado aprovado o aluno que obtiver média M igual ou superior a 6. Os alunos que não preencherem este requisito, mas com frequência suficiente e média superior a 3, serão submetidos a uma prova de recuperação (*síncrona*).

Após a recuperação, a nota final é calculada como  $NF = (M + Rec.) / 2$ , a qual deverá ser igual ou superior a 6 para a aprovação.

Para ser aprovado o aluno deverá ter pelo menos 75% de frequência.

## 9. CRONOGRAMA

Semana	Conteúdo
1	Aspectos Internos e Externos das Empresas
2	Demonstrações Contábeis: Balanço Patrimonial
3	Demonstrações Contábeis: Demonstração de Resultados (DRE)
<b>4</b>	<b>Apresentação – Demonstrações Contábeis</b>
5	Fundamentos da Engenharia Econômica
6	Combinação de Fatores I
7	Combinação de Fatores II
8	Taxas de Juros: Taxa Nominais e Taxas Efetivas
9	Amortização de Dívidas
<b>10</b>	<b>Prova P1</b>
11	Análise do Valor Presente Líquido (VPL) e do PAYBACK
12	Análise da Taxa Interna de Retorno (TIR) e do VAUE
13	<i>Feriado</i>
14	Introdução a Análise de Custos
<b>15</b>	<b>Prova P2</b>
<b>16</b>	<b>Recuperação</b>

## 10. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

**Análise das Demonstrações Contábeis - Vol.1** (Sousa e Martins)

Disponível em: <https://canal.cecierj.edu.br/recurso/6416>

**Análise das Demonstrações Contábeis - Vol.2** (Sousa e Martins)

Disponível em: <https://canal.cecierj.edu.br/recurso/6830>

**Matemática Financeira** (Campos)

Disponível em: <https://canal.cecierj.edu.br/recurso/17346>

## 11. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

**Análise das Demonstrações Contábeis** (Pereira)

Disponível em: <https://educapes.capes.gov.br/handle/capes/553569>

**Matemática Financeira** (Vianna)

Disponível em: <https://educapes.capes.gov.br/handle/capes/430116>